مال: وظهمة

ماعلات المالة والدرد م تبكاطريها مرلفنه المالة عاد قدة ما .

· and : die

ماعلات متالية كوشي عي لالة ارضهوم الدالة عددة التير.

مَرىنِي:

عن تقارب متالية عدوية على

اكل: ادا تقعم الشرط:

¥ 2>0 ∃ N(ε); ∀ n≥ N(ε): |xn - x0| ∠ €.

:05

ماعلات الاستمار بالاستمار المنظم.

كل ستمرة بانسفا) هي مستمرة عاداي مترة الما المستمرة بانتفالا على من معلقة م عدد دي حكماً عن يكوم مستمرء با تنفياك، [طراه] € € CEa, ا

سترة بانتظام كله بعيد، ملسلم يدره على كامل الفترة.

تعريف ثشا ليركوشي:

مدستطيع مس هذا موئد تي جدامليكا ليد حي لاعلاقة لذا سوى بالحد العام.

مثال: الم من الحديد الم من المعنى الم

ا با المراك المراك المراك . حري تعدد ، المراك المراك . حري تعدد ، المراك . حري تعدد ، المراك . حري المراك . ال

إلاأي كالعقاء (١,٥) ليست كومثية . ثديه ٥ لا العقاء هذا . تعريف الدالة الحقة لشرا ليست الراكسة عنا :

تِعَالَ مِم الدَالِمَ } المرتب مم [ط م المرتب على الله [ط م الح الم المرتب على الله المرتب على على المرتب المرتب على على المرتب المرتب

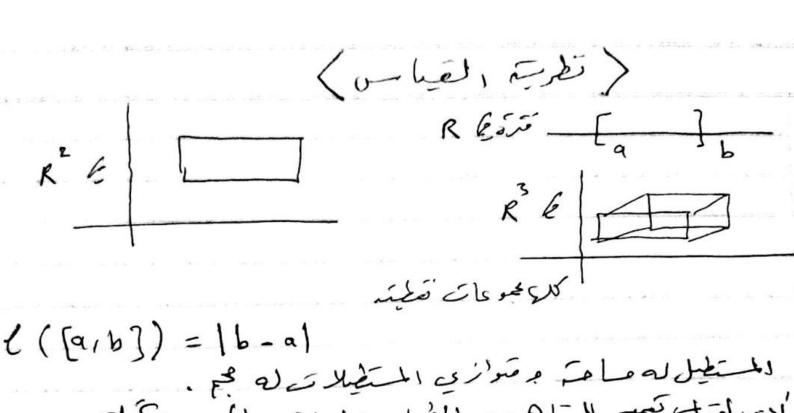
(x). x, y ∈ [a, b] = f(x) - f(y) < L|x-y|: Nî = L>0

عدا المكريف الواكام 1= لم نيسًال عمد المال عثدُند (ما كذب معلى بُعَدَة [ط، م]

ماذا كاس و علم تقال عمى للاتم أنها قدودة عليها. أي: 18(x)-8(3) = L/n-7/ ; x, 1 = [a,b] - Sue (-c. 5 f لنترى بدر على إنبات أمركلوال كفيرسرد ع را عبى درت على [طبه] · k z l ~ (cho الابتات: لدنيا الال م تخديشر ١١٦ . ميا شرةٌ تجزت م فحوع . p = { a = 10, x, ---, xm = b} عَرْثُ و [ط، م] منتكل الحجوج: 0(F; P)= = |f(xx)-f(x-1)| < |z|x-21 = L(b-a) هانين ١٨, لا ك ع في المرة [طاله] م عدد قدود. ط هانين ١٨, لا ك ع في المرة الطاله على المرة الطاله عالم يو ر (عار ما على: (ع على الله على ال PEIP (v (f) ≥ b) حسي : كلال كسَّم شرط ليستر على الفترة (طيه) حيى ذرت، وزد على ولا عي سترة بانتظام عليك الفترة وأضاً مسترة عليك. : Tealle الفترة [الم ما تلجم اي مناهم وعدوة . : 16 الدال الدال ومع دالة ورت، ومعمة بانتهام على

47.

- ACEA167 : [Eles Exist) d'ed ع حدود المعدود سر الدوال سنيس أنها عبو عد جزئيته مقاليم سر العضاء في (مقاع الدال دى ت م) (BV عال افترة (ط ام) الحي : AC [aib] & BV[aib]. متطبيعًا تعا داستغداما تعاكثيرت. تعريفها . تكر لدنيا ١٦ - [4,6] : ع والمحدودة على [4,6] . يَعَالَى عمر حَدُه إلالته الهدودة (نفا مسترة مطلعاً أو باطلام عليه الحا قعم افاكار: مساول ای و ۲۶ علیا ایاد: مر [a,b] معد (العلام) . والمنقالة مثن ثناً معولاً الموالعا: ≥ (bx - ax) < 5 0 مرز لهذا الدوع سه المروال بالرمز AC (1163 على شالاً. f,g, h, ... EAC[a,b]. مثال للحل [0, 4] 5 Tel Server for h(x) 2 Sinn Flux or cial بطريقيم فحتانتيم رجل مُمَر شرلم ليئز عليه وجل هي ذرت، م عليه.



أبي الميناء تميم للمقاهم: الفرار المامة - المحم - الكلة ,.... هستاي هذا بخروس المترجوتيرع مدخل (و تطري العيام إبرا لمفهوى لرياني للعيه الموجب (غير سالب) ما هو (لا تعيم لمفاحم الفول (طول لقتلت) مي لما حرا لمتفيلات) و الجم م بمثلة م بحنة الكهرباليّه وغير ذلك كثير.

الم تكوم كل مَرَّة طولها: min should be R Lead 1 Cin

e([a,b[)=1b-al

ويم المشوى ٢٤ كما المعم مستطيل سباحته وهي ١٤٦ مَوازي المستطيلات محده وهِ الميكانيك نكى جَبَّم كتلته وهِ المينياء نكم الميك والشينة الكهما يُرِّد التي سِنْ تعل عليه.

اذاً صفحوم العيّاس م العضًا والا مَليدي هوتعيم للمنا هيم الوليّه عمر فول المعترات مصاحم المستضلات وهجوم متعددة الوجوه (مُسواري ا كمستضلات) منبرت مرطول المجبوعة على منبري منا م هذه المحبوعة () تعريف الجين

لَنَاس مَع * X فجرعة ما احتيارت (لوكستنا على قصبى محوعة مجرعات). نفى النظر عدم لمبست سن المجوعة برساميّه ولزمرُ له (X) عدم المبستة ولزمرُ له (X) عدم المبستة ولزمرُ له (X) عدم كريسرة أعصابة كل الميوعات الجزئية سه ١٨ بها شيها المهوعته ١٢ م تاليه

P(X) = { {13, {23, {1,29, تعول عسر صفي المجوعات A (X) عند قالي إنه جبر عال X اذا معقد (عجاعته)

G) d, x e A G2) If $E, F \in A \Rightarrow E \cup F \in A$. : n' be i = 2 i = 2 i = 3 i = 4 iا یے اند مناصر بالنب لعات الا تحاد بسرو المنظی مثبات ما من من عل هوشسر-(G3) if EEA => E = E E A , $F \subseteq X$ $F \subseteq X$ = X $A_1 = \{\emptyset, X\}$, $A_2 = \{X, E, \hat{E}, \emptyset\}$ ليم جينًا لأنه ليم مثلقاً بالنبه لعملته المستميم X = { 1,33 and X and مال: رحمن المجدعات على المجدعات على المحافظة على المعلى المحلل المعلى المحلك عبر أم ماذا مع المعلى الجيمالمام (٥٠ - عِد):

تقول عبر الجير على على على الإلام المن على المجير المنافع الحيار المنظم الحيار المنظم الحيار المنظم المحادا المتعمر المنطم المحادا المتعمر المنطم الحاد المعدد غير المنطم المحادا المتعمر المنطم المحاد المعدد المنطم المحاد المعدد المنطم المحاد المعدد المنطمة المحاد المنطمة المنافعة المنافعة

کل جیرتا ؟ علی ہم جوجر الدائم الماکی غیرصبے بالصرور ۔ معلیہ نام میت دلنٹرنت المنتوحہ کے اگر علی کل علی کا علی (a,b) کی ے ط ک م ک کے ۔ : (ط,0) کی

ليت عين معل متكم الهركوب عيراً ما ما ؟ متمة المفتوحة مفلقة مع غير معجودة لدنيا بحص غير مفله إلىنت الإتعام كذلك يوجد] 3 به [,] دره [اتحا وهدا ليس مهر جنف لفترائ المفتوحة . لين بالفورة لاكا كذبترس متدحيه مترة مفتوهم لم نشاهي محدوثه مفتوحه - أي:

- ليت عبراً منها بالديم الايكوم خذالن عبراً تام كان لين الديم من الن عبراً تام كان لين الديم من النه عبراً العرود عالى المري العرا المسكور (الدرو عالى مور) معيد منال المسكور البريم الإيمام، حي المنت مج المنات في المري المنت المعالية الإيمام، حي المنت مج المنات في الما المنت المعالية الإيمام، حي المنت مج المنات في الما المنت الم

ا قَا وَ أُو اجتماعَ مَرَسِم مُعَرَّضِم لِي بالضرورة مَرَة مُسَرَّحَ بل هِي . ع مُعَرُّحَ .

عبه کو سر د لمور عام. مُنِعَالَ عَنِما الذاكانت ع ع م سرالجر (لم) أو الحير الماء و صرافة ع Lid Lid hold losio of Nice1) ENF, E-F SEIF : ~! : 261 (a) ١١٠٠ نوى سَالتِ مم المحوقات مَرْايدة اذا هفنت الله {En; n≥1} E, ⊆ E2 ⊆ ⊆ En ⊆ وعدها کور ۵ که ۱ = ۱ اس الحرب الکاری این اللی و عدر النام این با این اللی و عدر النام این با اللی و عدر النام ا ECEZ bis circ bis El : 1 Places 1's) we hir JULA oipci (x2 $E_1 \supseteq E_2 \supseteq \cdots \supseteq E_n \supseteq \cdots$ $\text{Dentimen} = \bigcap_{n \to \infty} E_n : \text{Cépál} \mid_{n \to \infty} \text{Limen}$ Nationمرحك أعلى لينا معى تعاماً : E, DE2 2 ---و *) من المتالك مفحة الأكانك ماحدة سر هذه الأرمية (متاية, متيد ماة, dim [o, n[

4

-

-

-

1

-

2) $\lim_{n\to\infty} [n, + \infty[$ $[0,1] \subset [0,2] \subset --- \subset [0,n] \subset -- \lim_{n\to\infty} [0,n] = \lim_{n\to\infty} [0,n] = \lim_{n\to\infty} [0,n]$ $= [0,\infty[$ $\lim_{n\to\infty} [0,\infty[$